

SIKKERHETSDATABLAD

NATRIUMNITRITT

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	19.09.2008
Kjemikaliets navn	NATRIUMNITRITT
Kjemisk navn	NaNO ₂
EC-nr.	231-555-9

Etterfølgende bruker

Firmanavn	Hjelle Kjemi AS
Postadresse	C Sundtsg 65
Postnr.	5004
Poststed	BERGEN
Land	NORGE
Telefon	55231300
Telefaks	55560210
E-post	fpost@hjelle-kjemi.no
Hjemmeside	http://www.hjellekjemi.no

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	T, O, N R25, R50, R8
---	-------------------------

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumnitritt	CAS-nr.: 7632-00-0 EC-nr.: 231-555-9 Indeksnr.: 007-010-00-4	T,O,N; R8,R25,R50	99 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

4. Førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft og hvile, evt. åndedrettshjelp. Til sykehus.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær. Skyll huden med mye vann.
Øyekontakt	Skyll med vann i minst 15 minutter. Kontakt lege ved fortsatt ubehag.
Svelging	Gi et par glass melk eller vann om den skadede er ved full bevissthet. Fremkall brekning. Øyeblikkelig til sykehus.

5. Tiltak ved brannslukking

Brann- og eksplosjonsfarer	OKSYDERENDE, avgir lett Oksygen og kan ved kontakt med brennbare stoffer (f.eks. papir, tre, tekstiler) forårsake
----------------------------	---

	brann eller eksplosjon.
Brannslukningsmetoder	Slukkes med store mengder vann. Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann. Ved brann dannes nitrose gasser - benytt åndedrettsapparat ved slukningsarbeidet.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8
Metoder for opprydding og rengjøring	SMÅ SPILL: Sop sammen og fei opp. Spyl rent med vann. Forhindre utslipp i avløp. STORE SPILL: Kontakt brannvesenet. Ved større spill i vann/avløp kontakt vannverk eller renseanlegg. Spill utgjør miljøfarlig avfall.
Andre anvisninger	OBS! Risiko for brann ved kontakt med brennbare stoffer.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan behøves.
Oppbevaring	Lagres tørt, kjølig og i godt lukket emballasje. Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer (syrer, ammoniumsalter m.m.) og brennbare materialer. Ta forholdsregler mot ytre miljø ved lagring. Stoffet er miljømerket

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natriumnitritt	CAS-nr.: 7632-00-0 EC-nr.: 231-555-9 Indeksnr.: 007-010-00-4		

Eksponeringskontroll

Annen informasjon om grenseverdier	God yrkeshygiene.
Åndedrettsvern	Bruk hel- eller halvmaske med partikkelfilter P3 ved støvete håndtering.
Håndvern	Hanskemateriale: F.eks Nitrilgummi (0,4 mm), Kloropregummi (0,5 mm), Polyvinylklorid (0,7 mm). Verneindeks 6, tilsvarer >480 min gjennombruddstid (EN 374).
Øyevern	Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk verneklær etter behov.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Hvitt pulver uten lukt, noe hygroskopisk.
Løselighet i vann	ca 818 g/l v/20 grader C
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: 280 °C
pH (handelsvare)	Verdi: 8-9
Kommentarer, pH (handelsvare)	ved 100 g/l, 20°C
Flammepunkt	Verdi: ~ 540 °C
Viskositet	Verdi: 2100 kg/m3

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper LogPow -3,7

10. Stabilitet og reaktivitet

Farlige spaltningsprodukter	Spaltningsprodukter; nitrøse gasser og Na ₂ O.
Stabilitet	Termisk spaltning ved >380°C.
Annen informasjon	Kan i kontakt med bl.a. ammoniumsalter, Ftalsyre, Natriumdisulfitt og Natriumtiosulfat ved oppheting danne eksplosive produkter.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Kommentarer: LD50 oralt, rotte: 85-180 mg/kg Primær slimhinneirritasjon, kaninøye: ikke irriterende Dødelig dose, voksent menneske: 4-6 g/kg (lavere dose for barn).
-----------	--

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Nitritt har sammen med visse aminer vist å kunne gi kreftfremkallende Nitrosaminer i dyreforsøk.
Innånding	Kan evt. forårsake lignende besvær som ved svelging.
Hudkontakt	Langvarig eller gjentatt eksponering kan gi svie, rødhet og evt. blemmer.
Svelging	Kan gi illebefinnende, brekninger samt blodskade med hodepine og svimmelhet. Også fare for åndenød.
Annen informasjon	OBS! Ved kontakt med sterke syrer samt ved oppvarming, kontakt med varme flater, ild eller sveising kan giftige nitrøse gasser dannes.

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 360-565 mg/l Testmetode: (Guldid, DIN 38412/15). Varighet: 48h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 1230 mg/l Alge, art: Scenedesmus quadricuada
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 12,5 mg/l Testmetode: (OECD 202) Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: EC50 48h,
Akvatisk, kommentarer	EC50 16h, bakterie: 123 mg/l (Pseudomonas putida)

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	MEGET GIFTIG FOR VANNLEVENDE ORGANISMER. Nitritt kan oksideres til nitrat av mikroorganismer men også reduseres til nitrogenoksider og dermed bidra til overgjødning av først og fremst akvatiske system.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulering forventes ikke.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av	Søk råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall.
--------------------------------	--

kjemikaliet	<p>Benytt Avfallsforskriften.(Se §11 med vedlegg 1, Den europeiske avfallslisten, EAL).</p> <p>Emnet omfattes av bestemmelsen om spesialavfall og representerer miljøskadelig avfall.</p> <p>Unngå utslipp til miljøet.</p> <p>.</p> <p>Tøm sekkene godt. De håndteres separat fra øvrig avfall. Leveres til forbrenning.</p> <p>Plast-/papirforpakninger som har inneholdt emner merket med "dødskalle" (T,T+), skal ikke inngå i returordningen til Grønt Punkt.</p>
-------------	--

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	Sodium nitrite
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1500 Klasse: 5.1 Farenr.: 50 Emballasjegruppe: III Varenavn: NATRIUMNITRITT
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 1500 Klasse: 5.1 Emballasjegruppe: III Varenavn: NATRIUMNITRITT

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Natriumnitritt:99 %
EC-nr.	231-555-9
R-setninger	R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R25 Giftig ved svelging. R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
S-setninger	S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
EINECS/ELINCS	231-555-9
Kommentarer	Gjeldende forskrifter pr dags dato: REFERANSER: Administrative normer - Forskrift om spesialavfall - Forskrift om stoffliste - Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier - ADR-vegtransport av farlig gods.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R25 Giftig ved svelging. R50 Meget giftig for vannlevende organismer. R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
Utfyllende opplysninger	R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R25 Giftig ved svelging.

	R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Hjelle Kjemi AS